



หมวดที่ 4 การจัดการความเสี่ยง

คณะกรรมการจัดการความเสี่ยง
สำนักงานสีเขียว สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยรังสิต

การจัดการขยะ

- ประเภทขยะและขยะภายในหน่วยงาน
- มาตรการการจัดการขยะ
- การคัดแยกขยะ / จุดพักขยะ
- ทางเดินขยะ
- การจัดการน้ำเสีย



ประเภทของขยะและของเสียภายในหน่วยงาน

- ขยะทั่วไป
- ขยะรีไซเคิล
- ขยะอันตราย

“ขยะ” สีไหนใส่ให้ถูกสิ มี 3 ประเภท

ขยะทั่วไป



เป็นขยะที่ไม่สามารถนำมารีไซเคิลได้และไม่สามารถแยกเป็นประเภทต่างๆ ได้ ทำให้ต้องเก็บเพื่อทำลายต่อไป เช่น ขอนุ่นม เปลือกลูกอม

ขยะรีไซเคิล



เป็นขยะที่ยังใช้ได้ สามารถแยกนำมาแปรรูปกลับมาใช้ใหม่ได้เป็นการประหยัดพลังงานและทรัพยากร เช่น แก้ว พลาสติก กระดาษ กระป๋อง

ขยะอันตราย



เป็นขยะที่จำเป็นต้องแยกทิ้งอย่างถูกต้องเนื่องจากมีสารเคมีต่างๆ ผิดไปง่าย มีสารกัดกร่อน เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดไฟ กระป๋องสี

สำนักงานสีเขียว สำนักงานปลอด มหาวิทยาลัยรังสิต

“ถังขยะ” ถังให้ถูกสิ ถูกประเภท

สีน้ำเงิน

ขยะทั่วไป



สีเหลือง

ขยะรีไซเคิล



สีแดง

ขยะอันตราย



สำนักงานสีเขียว (Green Office) สำนักงานปลอด มหาวิทยาลัยรังสิต



ถังขยะแต่ละประเภท



แนวทางการกำหนดมาตรการ การจัดการขยะ

ขั้นตอนที่ 1 สำรวจประเภทขยะ ปริมาณขยะ และพฤติกรรมการทิ้งขยะ รวมถึงกิจกรรมต่าง ๆ ภายในสำนักหอสมุด เพื่อวางแผนในการจัดการขยะแต่ละประเภท ได้แก่ การกำหนดจุดวางถังขยะ ประเภทต่าง ๆ ตามความเหมาะสม

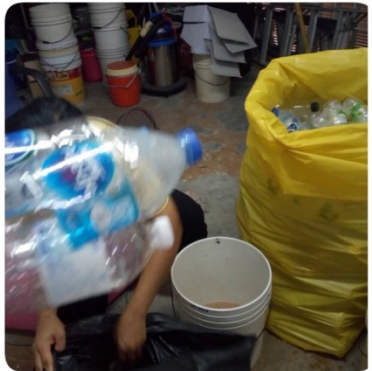
ขั้นตอนที่ 2 การให้ความรู้แก่บุคลากรภายในสำนักหอสมุดอย่างต่อเนื่อง โดยการให้ความรู้สำคัญในการคัดแยกขยะ แนวทางการลดปริมาณขยะ ความหมายของถังขยะแต่ละประเภท และการนำกลับมาใช้ใหม่

ขั้นตอนที่ 3 การตรวจสอบความถูกต้องในการคัดแยกขยะ โดยจะมีคณะทำงานการจัดการขยะเสียร่วมตรวจสอบ

ขั้นตอนที่ 4 การส่งขยะไปจัดการตามประเภทขยะ



การคัดแยกขยะ



การชั่งและบันทึกปริมาณขยะ



จุดพักรยะ มี 2 จุด

บริเวณด้านหลังตึก 7 เป็นจุดพักรยะวิไลเคิล และบริเวณด้านหลังตึก 1 เป็นจุดพักรยะทักโป



จุดพักรยะวิไลเคิล

จุดพักรยะทักโป

เส้นทางเดินขยะ

1. ขยะทั่วไป

- เศษขยะทั่วไป
- ขยะพลาสติก

2. ขยะรีไซเคิล

- ขวดน้ำ
- กระดาษ
- กล่องกระดาษแข็ง

3. ขยะอันตราย

- ทำสีฟลาย
- น้ำยาทำความสะอาด/ปากกาเคมี
- หลอดไฟ
- ขยะอิเล็กทรอนิกส์

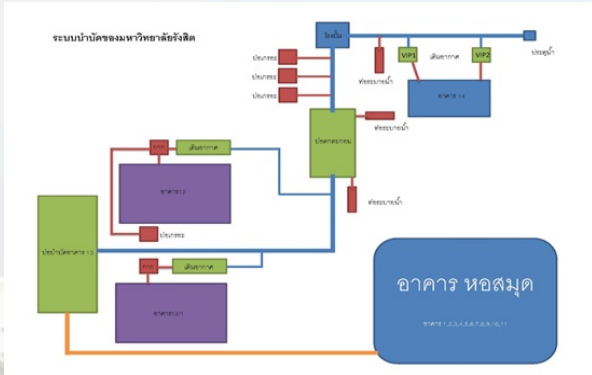


“ผู้วิจัย” คือระหว่าง และ “ผู้รับจ้าง” คือระหว่าง บริการการจัดสวนเคมีใช้แล้วทิ้งของปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ให้กับ “ผู้จ้าง” ณ สถานศึกษาในบริเวณ มหาวิทยาลัยอัสสัมชัญ เป็นระยะเวลา 1 ปี ปีละ 4 ครั้ง/ต่อปี ปริมาณงานมีน้ำหนักรวมทั้งหมดไม่เกิน 7 ตัน ต่อปี

การจัดการน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียของมหาวิทยาลัยรังสิต

ปัญหาน้ำเสียภายในอาคารสำนักงานสมุทร มหาวิทยาลัยรังสิต ส่วนใหญ่จะมาจากการใช้ชีวิตประจำวันได้แก่การซักล้าง การทำความสะอาด และน้ำเสียจากห้องสุขา น้ำเสียทั้งหมดจะไหลลงท่อระบายน้ำทิ้งและถูกส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon หรือ AL) อยู่ด้านหน้าอาคาร 13 มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 2,000 ลบ.ม./วัน โดยมีเครื่องเติมอากาศแบบกังหัน 4 ใบพัด

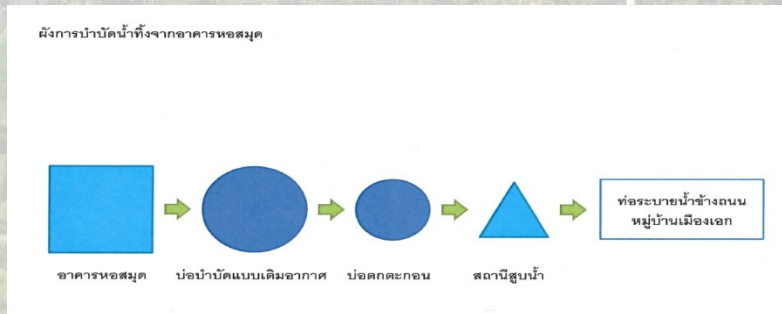


ผลวิเคราะห์ทางเคมี	
ระบุชื่อผลิตภัณฑ์อาหาร 2562 จุดเก็บตัวอย่างน้ำ 1. บ่อปิ้งคอก 13 2. บ่อระบายน้ำทิ้งหลังคอก 14	สถานที่ ปอแป้นบึงเขื่อนมหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ หน่วยงานวิเคราะห์ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม 1. วันที่เก็บตัวอย่างน้ำ 2 พฤษภาคม 2562 2. วันที่ทดสอบ 2 พฤษภาคม 2562 3. วันที่รายงานผล 7 พฤษภาคม 2562 4. ภาชนะบรรจุรูปถ่าย 2 กระบอก 5. ผู้เก็บตัวอย่างน้ำ <i>ณัฏฐา</i>

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเติมอากาศ

ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำ



ช่วงน้ำบาดน้ำเสีย

แบบ ทศ. 2

รายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : มหาวิทยาลัยรังสิต

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่ที่ : 52/347 หมู่ที่ : 7 ซอย : -

ถนน : พหลโยธิน แขวง/ตำบล : ร่มเกล้า เขต/ตำบล : เมืองปทุมธานี

จังหวัด : ปทุมธานี โทรศัพท์ : 029972222 โทรสาร : 0253396688

มี : นายธรรมศักดิ์ สุวัชรธรรมชา เป็นเจ้าหน้าที่ยื่นหรือขอแจ้งแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงเรียน/สถานศึกษา

ประเภทของ : ประเภท ก. ตั้งแต่ 25,000 ตารางเมตร ระบุจำนวน ตาราง :

สังกัด : เทศบาล

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 1275/2524 ออกให้โดย : สำนักงานทะเบียนโรงงานส่วนปริมณฑล จังหวัดปทุมธานี

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษข้างรายชื่อ เดือน กันยายน พ.ศ. 2561

ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

รายงานสรุปผลการดำเนินงานโครงการระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตั้งถังดักไขมัน

สำนักงานอุตสาหกรรมในการจัดการน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ ภายในสำนักงาน ซึ่งมีหลากหลายประเภท โดยน้ำเสียส่วนใหญ่จะมาจากห้องน้ำ และการซักล้างต่าง ๆ และสำนักงานอุตสาหกรรมมีห้องสำหรับเตรียมอาหาร 1 จุด ทำให้ต้องมีการติดตั้งถังดักไขมัน ตลอดจนกำหนดขั้นตอนในการบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 ศึกษาองค์ประกอบของน้ำเสีย และปริมาณน้ำเสียส่วนใหญ่ที่เกิดขึ้นจะมีคราบไขมันและไขมัน เปรี้ยว เปรี้ยวอาหารปนเปื้อน จากนั้นคาดการณ์ ปริมาณน้ำทิ้งที่เกิดขึ้น โดยการปรึกษาช่างจากสำนักงานอาคารและสิ่งแวดล้อมเพื่อจัดหาถังดักไขมันสำเร็จรูปได้ตามขนาดที่ถูกต้อง

ขั้นตอนที่ 2 หาแนวทางการจัดการน้ำเสีย การลดปริมาณไขมัน ไขมัน เปรี้ยวจากแหล่งกำเนิด

- กราด เช็ดเศษอาหารจากภาชนะก่อนนำไปล้าง

- ไม่เทน้ำมันที่ใช้แล้วลงท่อระบายน้ำ

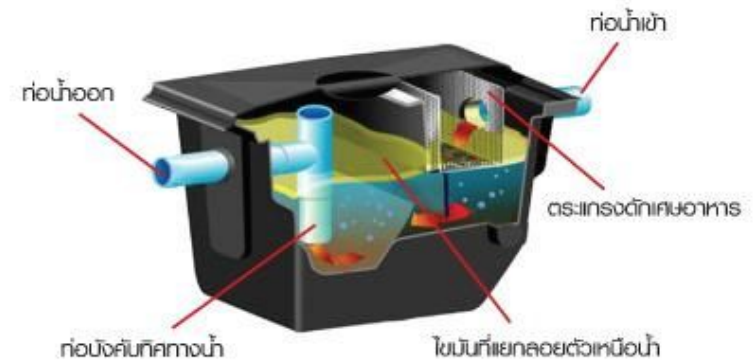
- รวบรวมภาชนะที่ตักทิ้งให้มีปริมาณมากเพื่อลดจำนวนครั้งที่ล้าง - ใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่เป็น

มิตรกับสิ่งแวดล้อม ที่ติดฉลากเขียว หรือข้อความบ่งชี้ “ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม” (สามารถจัดหาร่วมกับหมวด 6.1 การจัดซื้อได้)



การทำงานของถังดักไขมัน

ส่วนประกอบของถังดักไขมัน



การติดตั้งถังดักไขมัน

วิธีการดูแลรักษาถังดักไขมัน

1. คำนวณนำเศษอาหารในตะกร้าตักเศษอาหารทิ้งทุกวัน เพื่อให้ไขมันในเศษอาหารเกิดการบูดเน่า
2. คอรระบายไขมัน หรือตัดกักไขมันที่ลอยอยู่ออกทางท่อระบายไขมันทุกๆ 7- 10 วัน โดยใส่ถุงดำและจัดเก็บอย่างมิดชิดและนำส่งไปยังจุดพักขยะบริเวณอาคารอำนวยการ ใต้โถสวรรค์ ตึก 1 เพื่อไปจัดการ
3. ทุก 6 เดือนควรล้างทำความสะอาดโดยการถอดฝาเกลียวที่กันถังออก แล้วใช้น้ำฉีดทำความสะอาด
4. เติมน้ำใช้ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาดที่ติดฉลากเขียว หรือที่มีข้อความบ่งชี้ “ผลิตภัณฑ์ที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม”
5. มีการกำหนดมาตรการการประหยัดน้ำที่จะช่วยควบคุมปริมาณการใช้ น้ำ และยังสามารถลดปริมาณน้ำเสียจากกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การล้างภาชนะ การทำความสะอาดพื้นที่ เป็นต้น



การตัดกักไขมันและทำความสะอาด

น้ำยาล้างจานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

ภาพกิจกรรมที่ได้จากการนำเศษของเหลือใช้มาทำใหม่





YOBKUNHCH